



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **40680** (13) **U**
 (51) МПК (2009)
A01C 7/00
A01C 14/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ГІДРОВИСІВУ НАСІННЯ КУЛЬТУРНИХ РОСЛИН

1

2

(21) u200812157

(22) 14.10.2008

(24) 27.04.2009

(46) 27.04.2009, Бюл.№ 8, 2009 р.

(72) ЯРОВИЙ ГРИГОРІЙ ІВАНОВИЧ, UA, ЯЩУК ДМИТРО АНАТОЛІЙОВИЧ, UA, ОЛЬХОВСЬКИЙ МИКОЛА ФЕДОРОВИЧ, UA, ЗАПОЛІН ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ, UA, ВОЛОШИНА ІРИНА МИКОЛАЇВНА, UA, ГОЛОВКО ГЕННАДІЙ ОЛЕКСАН-

ДРОВИЧ, UA

(73) ІНСТИТУТ ОВОЧІВНИЦТВА І БАШТАННИЦТВА УКРАЇНСЬКОЇ АКАДЕМІЇ АГРАРНИХ НАУК, UA

(57) Спосіб гідровисіву набубнявілого або покільченого насіння культурних рослин ручною гідросівалкою, що включає дворазовий висів в попередньо підготовлену борозну в прямому та зворотному напрямку половинною нормою висіву.

Корисна модель відноситься до галузі сільсько-лісового господарства, зокрема, до технології вирощування культурних рослин.

Гідровисів базується на сівбі набубнявілого або покільченого насіння разом з водою. Реалізація гідровисіву здійснюється як механізованими гідросівалками, обладнаними системою автоматичного регулювання сталості витоку водонасінневої суміші незалежно від її рівня в резервуарі, так і ручними гідросівалками, що застосовуються в науково-дослідній практиці і в приватному секторі на малих ділянках. Ручні гідросівалки не обладнані системою автоматичного регулювання [1-4].

Тому вони відрізняються високою нерівномірністю висіву.

Для усунення впливу цього конструктивного недоліку ручних гідросівалок пропонується спосіб гідровисіву, сутність якого полягає в застосуванні дворазового висіву в попередньо підготовлену борозну в прямому та зворотному напрямку половинною нормою висіву.

Ефективність способу підтверджена стендовими випробуваннями ручної гідросівалки з роторною мішалкою.

В чотирьохкратній повторності з інтервалом 5 секунд брались проби набубнявілого насіння моркви в сітчасті фільтри, яке після висушування зважувалось. Результати випробування приведені в таблиці, на основі яких побудовано графіки розподілу насіння (див. креслення).

Таблиця

Розподіл насіння моркви при випробуванні ручної гідросівалки

Повторності	Проби насіння з інтервалом 5с, г										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0,6	0,5	0,4	0,4	0,42	0,39	0,3	0,31	0,23	0,21	0,2
2	0,56	0,5	0,49	0,4	0,39	0,31	0,31	0,23	0,21	0,19	0,2
3	0,5	0,5	0,43	0,4	0,48	0,38	0,31	0,29	0,19	0,17	0,11
4	0,6	0,53	0,48	0,4	0,4	0,33	0,36	0,29	0,23	0,19	0,13
Σx_i	2,26	2,03	1,80	1,66	1,69	1,41	1,28	1,12	0,86	0,76	0,64
$x_i \rightarrow$	0,57	0,51	0,45	0,42	0,42	0,35	0,32	0,28	0,22	0,19	0,16
$x_i \leftarrow$	0,16	0,19	0,22	0,28	0,32	0,35	0,42	0,42	0,45	0,51	0,57
$x_i \rightarrow + x_i \leftarrow$	0,73	0,70	0,67	0,70	0,74	0,71	0,74	0,70	0,67	0,70	0,73

(19) **UA** (11) **40680** (13) **U**

Джерела інформації:

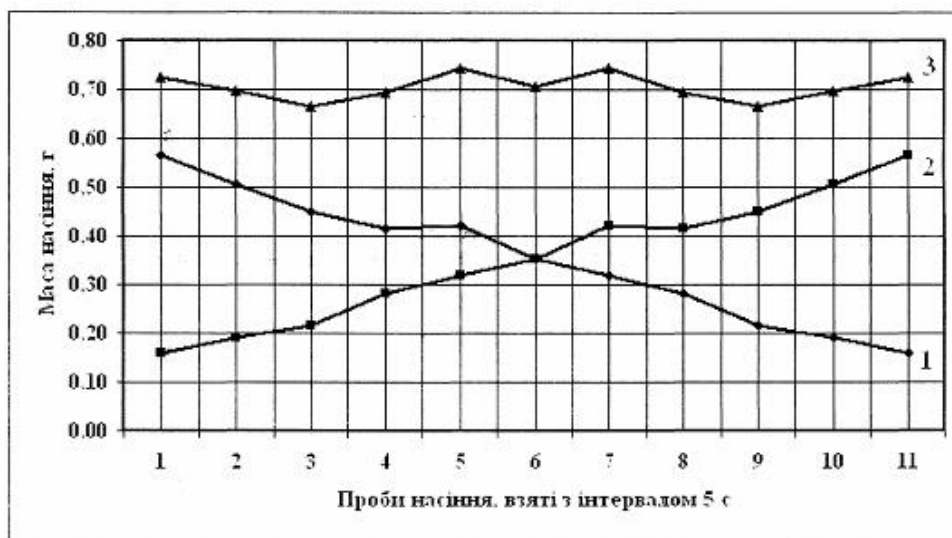
1. Методика дослідної справи в овочівництві і баштанництві / За редакцією Г.Л. Бондаренка, К.І. Яковенка. - Харків: Основа, 2001. - 369 с.

2. Ольховський М.Ф., Заполін В.М. Гідравлічна сівалка // Матеріали науково-техн. конф. / Технічний прогрес у сільськогосподарського виробництва в умовах ринкових відносин. Тез. доп. - К.: Глеваха, 1994. - 108 с.

3. Ольховский Н.Ф., Витанов А.Д. Гидравлический

висев овощных культур в ресурсосберегающих технологиях // Информационный листок, ХЦНТЭИ. - Харьков, 2001. - №3.

4. Патент на корисну модель Україна МПК⁷ А01С 1/00. Спосіб гідровисіву насіння культурних рослин / Вітанов О.Д., Яровий Г.І., Зелендін Ю.Д., Ольховський М.Ф., Заполін В.М.; заявник та власник патенту - Інститут овочівництва і баштанництва УААН. - №20287 А; заяв. 21.07.2006; опубл. 15.01.2007. - Бюл.№1.



- 1 - крива розподілу насіння в прямому напрямку;
 2 - крива розподілу насіння в зворотному напрямку;
 3 - крива сумарного розподілу насіння.